



Khaoula ALLAK

Data Scientist | Big Data and Cloud Computing Engineering
khaoulaallak.com

+212 - 659362565
✉ khawlaallak@gmail.com
📞 khawla12-op
🌐 Khaoula ALLAK

Ingénieure spécialisée en Big Data et Data Science, avec une expertise en machine learning, l'IA générative, le traitement du langage naturel (NLP), les modèles de langage (LLMs) et la génération augmentée par récupération (RAG). Je suis disponible pour un stage de fin d'études à partir de Février 2025 .

ÉDUCATION

•ENSET Mohammedia

Diplôme prévu : Été 2025

Diplôme d'Ingénieur (Big Data & Cloud Computing)

•Lycée AL Khansaa

Sep 2020 - Août 2022

Classes Préparatoires (MP)

EXPÉRIENCES

•UM6P

Juil-Sept 2024

Ingénieur en apprentissage automatique (Stage)

Ben Guerir, Marrakesh-Safi

- Développement d'une application pour le suivi en temps réel des performances des joueurs, utilisant LangChain, le NLP, l'IA et l'apprentissage automatique.

•Ninwid Technologies

Juillet-août 2023

Ingénieur Full Stack (Stage)

Casablanca

- Conçu et développé un site web pour transformer la gestion des clients et automatiser les annonces. Simplifié la gestion des clients en automatisant les tâches clés pour plus d'efficacité.

PROJETS PERSONNELS

•FootInsights

2024

Prises de décision basées sur les données en temps réel pour les entraîneurs

- Outils et technologies utilisés: LangChain, OpenAI, Django, React, MongoDB, OpenCV, YOLOv8, Ultralytics
- Cette plateforme exploite: **l'apprentissage automatique** pour analyser de vastes ensembles de données sur les joueurs, **Langchain** pour faciliter l'intégration des modèles GPT, **la vision par ordinateur** pour le suivi des joueurs et **le traitement automatique du langage naturel(NLP)** pour extraire des informations à partir de données non structurées.

•MedGPT

2022

Chatbot personnalisé pour les professionnels de la santé

- Outils et technologies utilisés: Django, TensorFlow, Keras, PyTorch, Langchain, PostgreSQL, RAG, NLP, LLMs
- MedGPT utilise l'IA générative pour fournir des recommandations précises sur la santé cardiaque, centralisant les données médicales pour des diagnostics rapides. Grâce à l'usage des embeddings et du prompt engineering, il analyse en profondeur les rythmes cardiaques et personnalise les réponses aux patients.

•SereneSoul

2022

Chatbot personnalisé pour les professionnels de la santé

- Outils et technologies utilisés: Django, TensorFlow, Keras, PyTorch, Langchain, PostgreSQL, RAG, NLP, LLMs
- SereneSoul est entraîné spécifiquement pour offrir des recommandations aux individus souffrant des troubles mentaux. Le système utilise des modèles RAG et la bibliothèque Langchain pour optimiser la recherche d'informations et générer des réponses adaptées aux besoins spécifiques de chaque utilisateur.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages: C, C++, JavaScript, Java, Python

AI générative: Prompt Engineering, Embeddings, Optimisation des modèles LLM, Fine-tuning, RAG, GPT, Chatbots conversationnels

Frameworks: Langchain, Scikit-learn, Numpy, Pandas, TensorFlow, Keras, React, Angular, Spring Boot, Express.js, Node.js, Laravel, Django, Spring Cloud

Cloud/ Bases de données: MySQL, MongoDB, Cassandra, Kibana, Elasticsearch, Redis

Technologies Big Data: Apache Spark, Hadoop, Apache Airflow, Docker, Kubernetes, Kafka Streams

Compétences interpersonnelles: Résolution de problèmes, Travail d'équipe, Leadership, Communication

POSTES DE RESPONSABILITÉ

•Président:Google Developers Student Club ENSET Mohammedia	2023-2024
•Membre de l'Équipe Centrale:GDSC - N7 Geeks Aggregation	2022-2023

CERTIFICATIONS

• Foundations:Data ,Data Everywhere	Nov 2022
• Modernizing Data Lakes and Data Warehouses with GCP	Jun 2022
• Oracle Cloud Infrastructure Generative AI Professional	Jun 2022
• Introduction to MongoDB	Jun 2022
• English for IT 1	Dec, 2023

RÉCOMPENSES ET RÉALISATIONS

• Gagnante du 2ème prix: Hackathon HealthTech à l'Université Ibnou Zohr	2024
• Demi-finaliste du concours de prise de parole en public en anglais.	8 mai 2024
• Demi-finaliste du concours de prise de parole en public en français.	8 mai 2023
• Certificat de leadership pour avoir servi en tant que présidente du club GDSC	2023-2024

LANGUES

•Arabe - Français - Anglais
